ELENA I. CUARTAS (*)

REDESCRIPCION DE *CLATHRIA BURTONI* "NOMEN NOVUM" DE *C. PROLIFERA* BURTON, 1940.

(PORIFERA: DEMOSPONGIAE)

INTRODUCCION - La especie *C. prolifera* fue descripta por BURTON (1940), en base a dos ejemplares procedentes del Atlántico Sur (37° 30' S). Ambos ejemplares fueron depositados en la colección del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" bajo los números 15582 (Holotipo) y 17010.

La observación del holotipo permitió comprobar que las fotos publicadas en el trabajo original no corresponden al material recibido con esa denominación; es posible que la figura del trabajo pertenezca al ejemplar n° 17010, que no se ha encontrado en dicha colección.

En marzo de 1985, fueron recolectados por el BI Oca Balda frente a Mar del Plata (38°, 05' S - 57° 32' W) y a 35 m de profundidad, varios ejemplares de poríferos que respondían básicamente a la descripción de *C. prolifera* Burton, 1940. En base al estudio morfológico de estos ejemplares y su comparación con el holotipo de *C. prolifera,* se redescribe esta especie, proponiéndose *Clathria burtoni* "nomen novum" para *Clathria prolifera* Burton, 1940 homónimo de *Clathria prolifera* Ellis & Solander, 1786.

DESCRIPCION:

Material examinado: 1. Tres ejemplares, Mar del Plata (38° 50' S - 57° 32' W), 35 m "Oca Balda" marzo 1985. 2. Holotipo MACN "Bernardino Rivadavia" n° 15582 frente a Mar del Plata (37° 30' S. long. desconocida) 60-80 brazas, "Undine", C.A.N.P., abril, 1925.

Esponja masiva y adherente desarrollada sobre sustratos diversos.

La base tiene un espesor de 3 a 4 cm en los ejemplares más

(*) Dto. de Biología, UNMP, Funes 3250-7600, Mar del Plata, ARGENTINA

desarrollados y de 2 a 3 mm en los menores, elevándose con dimensión diversa sobre tubos, algas y todo tipo de material biológico.

La superficie es levemente híspida con crestas y surcos paralelos entre si y cubierta por una membraba traslúcida. Textura compresible y frágil, color en vivo amarillo, rosa suave después de la fijación.

La descripciòn original habla de un "proceso digital con ósculos en el vértice", lo que se observa en el material depositado como holotipo es una masa basal irregular de 2 a 3 mm de espesor, elevándose al rededor de un tubo quitinoso cuya abertura se localiza en el extremo de la prolongación. (Pl. II, Fig. 2). Conviene destacar que el material colectado por el Oca Balda crece totalmente sobre sustrato biológico en el que se incluyen algas, tubos de poliquetos sabellidos, valvas, urocordados coloniales, y, tubos quitinosos semejantes a los que sirven de sustrato al holotipo.

La superficie coincide en su estructura en ambas muestras aunque contrariamente a lo expresado en la descripción original, resalta en el material del "Oca Balda" la ausencia de ósculos y ostíolos en el los ejemplares fijados.

Esqueleto de estructura reticulada en los ejemplares menores (Lám. 1, Fig. 5) a plumosa en los de mayor porte (Fig. 2), las fibras ascendentes miden 60-75 μm de diámetro con eje de tilostilos (6-7) acompañados de estilos generalmente dispuestos en la periferia; los haces transversales de unión tienen eje uni o biespicular de estilos, y miden 35-50 μm de espesor. Toda la trama está erizada de acantostilos de espinación uniforme.

El esqueleto dérmico tiene un espesor que varía entre los 450-600 μm formado por tilostilos dispuestos en forma aislada o en abanicos relacionados con el esqueleto principal, algunos tilostilos tienen la cabeza levemente espinada.

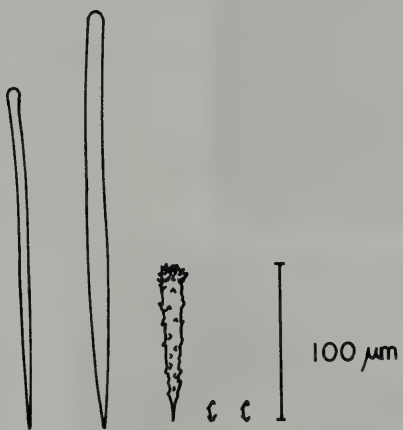
Espículas-Estilos lisos de cabeza lisa. (Lám. I, fig. 1).

Tilostilos coanosómicos, lisos y rectos con ápice abrupto.

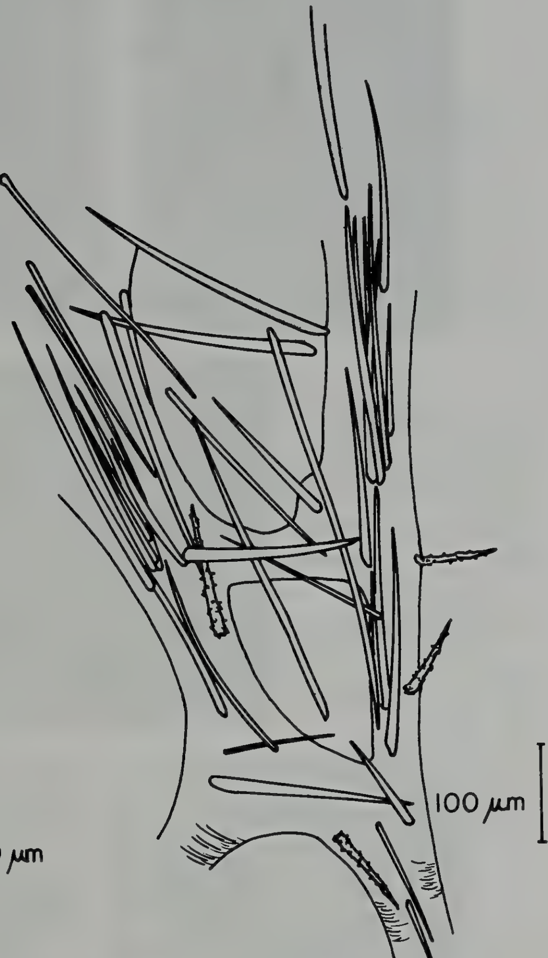
Tilostilos ectosómicos lisos y rectos con cabeza diferenciada a veces microespinada.

Acantostilos erizantes de espinación regular.

Microscleras: Isoquelas palmadas, muy tenues, longitud del mango 11-12 μm.



1



2

LAMINA I.
Figura 1. Espiculas: Tilostilos, estilos, acantostilos e isoquelas.
Figura 2. Estructura del esqueleto de un ejemplar masivo.

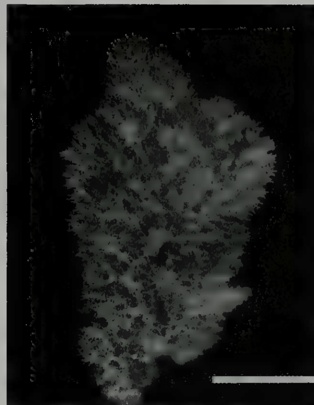
Cuadro 1. Comparación de las medidas espiculares

	ESTILOS	TILOSTILOS	ACANTOSTILOS	ISOQUELAS
C. prolifera (Holotipo)	530x14µm	250x4µm	100µm	11µm
C. prolifera reexaminación del Holotipo	220-280µm x 7-10.8µm	170-290µm x 3-6µm	75-90µm x 6.7-8µm	11-12µm
C. prolifera M. del Plata "Oca Balda"	190-290µm x 8-10.5µm	170-290µm x 4-7.5µm	85-100µm x 8-9µm	10-12µm

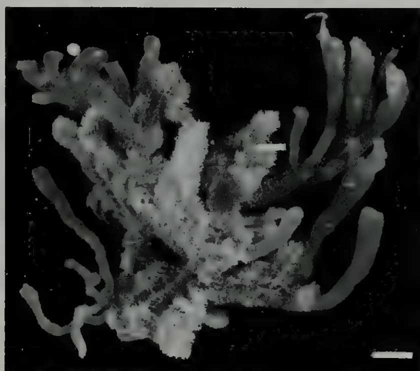
Comentarios: los caracteres morfológicos del material del "Oca Balda" examinado concuerda con la descripción dada por BURTON (1940) para C. prolifera, excepto por la medida de los estilos principales y la presencia de un ósculo apical. La remedición de las espículas del holotipo no concuerda con el tamaño de los estilos principales indicado en la descripción original, pero si concuerda con las medidas de los estilos principales de los ejemplares del "Oca Balda" (Cuadro 1). La presencia de un osculo apical según la descripción de Burton, se debe al corte transversal del tubo que actúa como sustrato (Lám. II, Fig. 5).



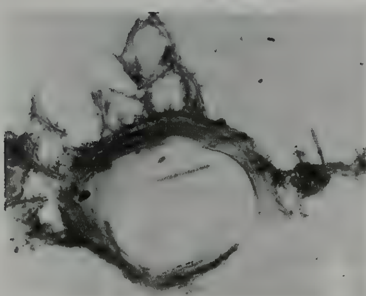
1 2



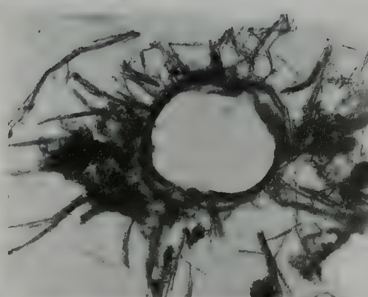
3



4



5



6

LAMINA II.

Figura 1. Ejemplar de Mar del Plata desarrollado sobre tubo quitinoso n° 15.582'1 (Barra = 1 cm).

Figura 2. MACN n° 15.582 (Barra = 1 cm).

Figura 3. Ejemplar masivo DB-Bpo 28 (Barra = 1 cm).

Figura 4. *C. burtoni* desarrolada sobre sustrato de *Sycozoa.* La flecha indica una porción de la esponaj de 1 mm de espesor.

Figura 5. Corte transversal de un ejemplar de Mar del Plata (x 40)

Figura 6. Corte transversal del ejemplar n° 15.582.

Bibliografia

Burton M., 1940 - Las esponjas marinas del Museo Argentino de Ciencias Naturales. *Anales del Museo Argentino de Ciencias Naturales* **40**, 95-121.

Ellis J. & Solander R., 1786 - The natural History of neary curious and uncommon zoophytes, collected from various parts of the globe. White & Son, London: 1-206.

Agradecimientos

El autor agradece a los responsables de la División Invertebrados del Museo Argentino de Ciencias Naturales el envío del material original; al personal de apoyo del Lab. de Cartografia de la Facultad de Cs. Ex. y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata, la confeccion de los dibujos, a la Sra. M. Tobio (INIDEP), las tomas fotográficas y a la Dra. R. Desqueyroux (M.H. naturelle-Géneve), su permanente estímulo.

Resumen

Clathria prolifera Burton, 1940, que fuera descripta sobre dos especímenes provenientes del Atlántico Sur (37° y 39° S), es redescripta a partir de nuevos ejemplares recolectados en la misma región. Se propone *C. burtoni* "nom. nov." para *C. prolifera* Burton 1940, homónimo de *C. prolifera* Ellis & Solander, 1786.

Abstract

Clathria prolifera Burton, 1940 which was described on two specimens from the south Atlantic Sea, is redescribed using new individuals from the same region. *Clathria burtoni* "nom. nov" is proposed for *C. prolifera* Burton, 1940 a homonym of *C. prolifera* Ellis & Solander, 1786.